

«СУПЕР-МАССА И «КОНЦЕПТ РС»: ГОЛОГРАФИЧЕСКАЯ ПАМЯТЬ, МУЛЬТИМЕДИА-ОБЗОР, В ШКУРЕ ИЗВЕСТ. ЮТИКАСТ»

HARD 'n' SOFT

журнальный научно-популярный

компьютерный журнал № 9 СЕНТЯБРЬ 1999

БЫЛО БЫ ЖЕЛАНИЕ...
А ПРОГРАММЫ
ИСПОЛНЯЮТСЯ

ПАРОВОЗ 2000
НАБИРАЕТ ХОД

WEB-СЫР? YES, SIR!

ХЕЛЬТСКИЕ УЗОРЫ
В КРЕМНИИ

ВНУТРИ ФЛЭШ-ДИСКА
одной ногой
В ЭЛЬДОРАДО ONLINE

ОТКРОВЕНИЯ ЧИТЕРА



4 60 3934 000029



ПОДПИСКА ПРОДОЛЖАЕТСЯ. НАШИ ИНДЕКСЫ: HARD 'n' SOFT - 73140, HARD 'n' SOFT+CD - 26037



HP обновила сканерный «гардероб»

В июньском номере Hard'n'Soft мы написали о трех новых моделях сканеров Astra фирмы Utax, одновременно акцентировавше внимание на том, что именно Utax стала сейчас одним из главных конкурентов HP на рынке сканеров. Еще одним, хотя и косвенным, подтверждением этому может служить то обстоятельство, что HP не осталась в долгу, решив к осени также сменить свой сканерный «гардероб».

Для домашнего использования HP предложила ScanJet 3200C (ожидаемая розничная цена — 140 долл.), оптическое разрешение которого составляет 600 точек на дюйм (с использованием программной интерполяции — 9600 точек на дюйм). В качестве интерфейса используется шина USB. (Фразы о растущей популярности этого интерфейса, похоже, уже становятся общим местом в комментариях. — Прим. ред.)

Двайтским интерфейсом (USB и SCSI) снабжены новые профессиональные модели HP ScanJet 6300C (399 долл.), 6350C (522 долл.) и 6390C (540 долл.) Professional. Все три сканера имеют оптическое разрешение 1200 точек на дюйм (с использованием программной интерполяции, по словам представителей Hewlett-Packard, достигается фактически неограниченное разрешение).

В комплект поставки профессиональных моделей (кроме всего прочего) входит модуль для сканирования прозрачных пленок. ScanJet 6350C и 6390C снабжены автоматическим устройством подачи документов для многостраничного сканиро-



HP ScanJet 3200C

вания и способны обрабатывать до 5 листов в минуту. В преддверии новых сканеры должны поступить в середине сентября.

У Utax тоже есть модель, о которой мы еще не упоминали в нашем журнале, но появится она в России не раньше октября. Это полупрофессиональный сканер Astra 2200. Он также имеет интерфейсы USB и SCSI, а ориентирован прежде всего на пользователей, активно работающих с графикой, в том числе для Web (в комплект поставки входит инструменты для Web-разработок и электронной коммерции NetObjects Fusion, а также пакет для работы с Web-графикой Macromedia Fireworks). Оптическое разрешение сканера — 600 точек на дюйм (с использованием программной интерполяции — 9600 точек на дюйм). На европейском рынке стоимость его составит 249 долл.

Не плохи ясна и судьба трех новых сканеров серии PerfectiOn 1200 фирмы Epson — 1200U (249 долл. на американском рынке), 1200S (299 долл.) и 1200U Photo (349 долл.). Все они имеют оптическое разрешение 1200 точек на дюйм, а различаются интерфейсами подключения (SCSI у 1200S, USB у двух других) и наличием устройства Transparency Unit для сканирования слайдов, негативов и пленок (у 1200U Photo). Но поскольку в России популярность сканеров Epson в последнее время была не очень велика, прогнозы специалистов о судьбе серии PerfectiOn 1200 на нашем рынке носят весьма осторожный характер.



В Челябинске и прилегающих к городу районах в наиважнейшем учебном году школьники будут обучаться компьютерной грамотности в «передвижных центрах информатики». Автобусы, оснащенные компьютерной техникой и доступом в Интернет, в случае успешной реализации проекта, возможно, появятся и в других уральских городах. По сообщению информационного агентства «Уралпресс», принятие решения о создании «передвижных центров» обусловлено тем, что они обойдутся городу дешевле, чем компьютерные классы в школах, а школьники получат возможность приобретения навыков работы на компьютерах в урочное и внеурочное время.



Фирма AMD (www.amd.com) выпустила процессор K6-2 с тактовой частотой 500 МГц. На момент объявления стоимость его при поставках в 1000 штук составляла 187 долл. Процессор производится по 0,25-микронной CMOS-технологии. Однако уже к концу этого года специалисты ожидают, что AMD перейдет на 0,18-микронную с использованием золота в качестве материала для проводящих элементов чипа.

Радиоканал до 256 Кбит/с
Абонементская плата от \$95/мес
Использование опорной сети
компании Art Communications

Выделенные линии до 2 Мбит/с
Снижены цены!
64K и выше - от \$300

**ПРЕДСТАВЛЕННО ЭТОЙ РЕКЛАМЫ -
 СКИДКА 10% НА ПОДКЛЮЧЕНИЕ
 И АКТИВНЫЙ ТАРИФ
 НА ПЕРВЫЕ ТРИ МЕСЯЦА.**

Глоснет

Интернет

Звоните!
 тел. (3525) 785-1188
 www.glosnet.ru
 glos@glosnet.ru



Качели 3D-графики не ведают преград?

Ведущие производители графических чипов по-разному встречают заключительный квартал 1999 г. ATI пытается убедить окружной суд Орландо (штат Флорида) в необоснованности претензий компании Real 3D, утверждающей, что канадская фирма незаконно использовала два патента Real 3D в своих продуктах. Представители NVIDIA не желают делиться поддевостями индексации соглашения с Acer Labs (ALi), согласно которому тайваньская компания получила право использовать технологии NVIDIA в своих чипсах, но при этом с удовлетворением констатируют рост оборота и прибыли своей фирмы. «Информационные источники», близкие к штаб-квартире 3dfx, напротив, лишь разводят руками, когда речь заходит о финансовых показателях компаний и с куда большим энтузиазмом готовящимся к выходу (в октябре?) Voodoo4 и (новы?) о возможном слиянии с 3D.

Что же касается самой 3D, то в октябре эта фирма планирует приступить к массовому выпуску Savage2000

— нового 3D-процессора со 128-битным интерфейсом видеопамяти, поддержкой преобразователя RAMDAC с частотой 350 МГц и до 64 Мбайт памяти. Savage2000 выходит в двух вариантах — «обычном» и Savage2000+. У первого ядро работает на частоте до 150 МГц (он поддерживает память с тактовой частотой 166 МГц). Для второго эти показатели равны 200 МГц. Стоимость Savage2000 и Savage2000+ при поставках партиями в 1000 штук, как ожидается, составит 29 и 35 дол. соответственно. Ориентировочная цена плат на основе Savage2000 (должны появиться на рынке ближе к концу года) — от 170 до 290 дол.

О сквозных характеристиках Savage2000 представители 3D пока говорят не очень охотно, лишь вскользь упоминая о скорости заполнения (fill rate), превышающей 700 млн текстур в секунду. Их коллеги из NVIDIA более словаохрестины в отношении нового чипа GeForce 256. По их словам, этот 256-битный графический процессор, имеющий 23 млн транзисторов,

объединить свои усилия в разработке чипов по технологии «кремний-германий» (SiGe) решили IBM и Siemens (www.siemens.de). Компании подписали соглашение, согласно которому специалисты Siemens получат широкий доступ к ресурсам внутри IBM, имеющим отношение к «кремний-германниевым» чипам, впервые представленным общественности в октябре прошлого года.

Меньше года продержался на постах президента и главного исполнительного директора Iomega (www.iomega.com) Джоди Глор (Jodie Glor), подавший во второй половине августа в отставку для того, чтобы, по его собственным словам, проводить больше времени с семьей. По просьбе совета акционеров Глор все же согласился исполнять свои функции до тех пор, пока ему не подыщут замену.



сторов, способен прочитывать до 15 млн полигонов (в установшемся режиме) и 480 млн пикселей в секунду. (Для сравнения: в марте этого года заявленная пропускная способность геометрической установки ускорителя RIVA TNT2 составила 9 млн треугольников в секунду.)

— Прим. ред.) GeForce 256 (предыдущее кодовое название — NV10) поддерживает спецификацию AGP4x (как и Savage2000), до 128 Мбайт видеопамяти и RAMDAC с тактовой частотой 350 МГц. Появление на рынке первых видеокарт на основе этого чипа ожидается уже в середине осени. Официальной информации о ценах на момент подписания в печать этого номера в редакцию не поступало.



Любопытную программу под названием Web Incognito предлагает пользователям Интернета компания Priveda. В сущности это Java-клиент, который, работая через прокси-сервер PrivedaProxy (может располагаться у провайдера или у самой Priveda), предотвращает исходящие с Web-сайтов попытки запроса персональных данных. Стоимость индивидуального пользования программой 5 дол. в месяц. Подробности можно узнать по адресу: www.priveda.net.

Вирусологами обнаружена (и обезврежена) новая предыдомская программа, распространяющаяся по каналам IRC. «Зараза» получила название Toadie согласно надписи, выводимой на экран после заражения. Вирус поражает исполняемые файлы, а для размножения использует chat-программы, рассыпая свое тело другим участникам онлайн-беседы без ведома отправителя.

Компания «МедиаЛингва» (www.medialingua.ru) выпустила «Популярный Немецкий МультиЛекс 3.0» — электронную версию немецко-русского и русско-немецкого словаря общей лексики Э. Л. Рымашевской, в которой содержится более 41 тыс. словарных статей. Все основные (с точки зрения пользователя) компоненты продукта — интерфейс, справочная система, рукоходство — выполнены на двух языках, причем язык интерфейса пользователя может переключаться «на ходу». К словарю общей лексики можно будет добавлять специализированные словари, которые «МедиаЛингва» планирует выпустить в ближайшее время. Рекомендованная розничная цена продукта — 12 дол.

Корпорация IBM (www.ibm.ru) продолжает «делиться» своими технологиями с другими лидерами индустрии информационных технологий. В конце августа был образован очередной альянс, на этот раз с Cisco Systems, которая в течение ближайших пяти лет намерена покупать интеллектуальную собственность «Голубого гиганта». Сумма заключенной сделки — 2 млрд дол.



Девиз прежний: «От массовости к мастерству!»

Финиш сезона отпусков оказался горячей порой для производителей цифровых камер. Новые модели представили Canon, Epson, HP, Kodak, Olympus и Sony. Ориентироваться в этом многообразии будет несложно, хотя, скорее всего, часть из представленных устройств так и не дойдет до российского рынка.

По всем канонам логики такая часть не должна грозить Olympus C-2600L — первой в мире (по словам представителей фирмы) 2,5-мегапиксельной цифровой камере, предназначенней для рядового потребителя. Продукция Olympus заслуженно пользуется успехом в нашей стране, и потому, думается, C-2600L (3-кратный оптический зум, максимальное разрешение 1712x1368, поддержка флэш-карт двух форматов — SmartMedia и CompactFlash (!)) найдет своего потребителя. Пока же известно, что поставки этого устройства по цене около 1500 дол. на американском рынке начнутся в октябре. Чуть раньше там же должна появиться и продаже и другая новая камера Olympus — D-450 (1,3 млн пикселей, 3x, 500 дол.).

Хочется верить и то, что три новые модели Kodak также не обойдут стороной стеченный рынок. Младшая из них — карманные DC215 — имеет максимальное разрешение 1152x864, 2-кратный оптический зум и продается вместе с USB-устройством для чтения карт CompactFlash (ориентированная цена камеры 500 дол.). В старших моделях — DC280 (800 дол.) и DC290 (1100 дол.) — используется матрица CCD на 2,1 млн пикселей, реализована поддержка USB и комбинированный (оптический + цифро-



Olympus C-2600L



Kodak DC280

вой) механизм изменения фокусного расстояния (2x/3x и 3x/2x соответственно).

3-кратный оптический зум и ориентированную цену 800 дол. имеют новые Epson PhotoPC 860Z и HP PhotoSmart

C500. Но у камеры

Epson большее максимальное разрешение (1984x1488 против 1600x1200), а у продукта HP присутствует 2-кратный цифровой зум и поддержка технологии JetSend. Новая модель PowerShot G10 фирмы Canon имеет матрицу CCD на 2,1 млн пикселей и 2-кратный оптический зум. Она появится на рынке в октябре, и тогда же, видимо, мы узнаем ее цену. Во всех трех устройствах в качестве сменимых носителей данных применяются карты CompactFlash.

А вот фирма Sony использует в новых профессиональных камерах DSC-D770 (1,5 млн пикселей, 5x ручной оптический зум, поддержка режима непрерывной съемки) собственное известное разрешение Metro



Kodak DC290

гру Slick. Камеры эти поставляются с большими наборами аксессуаров, но и цена у них вполне «профессиональна» — около 2000 дол.

 В ассортименте продукции Хегах (www.hegah.ru), поставляемой в Россию и Страны СНГ, появились персональные лазерные принтеры DocuPrint P8ex и P1202. Оба имеют разрешение 600 точек на дюйм, но различаются скоростью печати (8 и 12 стр./мин. соответственно) и ценой (380 дол. и 680 дол.).

 У производителей жестких дисков ближе к концу лета «проснулся» интерес к моделям класса low-end (разумеется, с интерфейсом EIDE). Вслед за фирмой Quantum (www.quantum.com), представившей накопители Fireball Ict (5400 об./мин., емкость до 26 Гбайт), в выпуск новой серии устройств для личевых ПК (стоимостью ниже 700 дол.) объявила и фирма Seagate (www.seagate.com). Жесткие диски Seagate Ict имеют интерфейс Ultra ATA/66, максимальную емкость 17,2 Гбайт и так же, как и модели серий Fireball Ict и DiamondMax VL (Ultra ATA/66, до 17,4 Гбайт) фирмы Maxtor (www.maxtor.com), должны быть доступны на рынке уже в текущем месяце.

 Вышла новая версия программного обеспечения доставки музыки через Интернет Liquid System фирмы Liquid Audio. Едва ли не самое интересное в Liquid System 5.0 — то, что эта версия поддерживает форматы MP3 и RealAudio G2. Подробности о продукте можно узнать по адресу: www.liquidaudio.com.

 Появление в феврале 1998 г. графического чипа i740 породило массу прогнозов о том, как изменится расстановка сил на рынке аппаратной 3D-графики с приходом Intel. Тогда никому и в голову не могло прийти, что уже через полтора года эксперимент будет признан нуудачным и Intel объявит о его прекращении. Но именно так и случилось. Неудачи представленного в апреле этого года i752 привели к тому, что в Intel пришли решившие отказаться от идущего ему на смену i754, оставив за собой лишь выпуск чипсетов типа i810, в которых интегрированы функции графического процессора.

Мониторы

NEC : в русле тенденций

Судя по первым откликам на материал о Samsung SyncMaster 7001FT (см. Hard'n'Soft, 1999, № 8, с. 18), монитор вокруг плоских ЭЛТ-мониторов начал постепенно становиться. Тем не менее интерес к ним со стороны пользователей все же остался довольно высоким, и, согласно прогнозам специалистов, к середине концепции плоских мониторов в ближайшее время не предвидится. Поэтому мы решили рассказать вам о еще одном таком мониторе — на этот раз от фирмы NEC.

- Название: NEC MultiSync FP950
- Производитель: NEC
- Web-сайт: www.nectech.com
- Средняя розничная цена: 800 долл.*

MultiSync FP950 (диагональ экрана 19") выполнен в традиционном для NEC стиле. Кинескоп с апертурной решеткой (с переменным шагом 0,25–0,27 мм) имеет антибликовое антистатическое покрытие OptiClear и систему двойной линейческой фокусировки. Очень хороший видеосигнатур поддается менять частоту строчной развертки в пределах от 31 до 110 кГц кадровой — от 56 до 150 Гц. С помощью настолок экранного меню можно менять яркость и контрастность изображения, геометрию, цветность, подавлять мур, корректировать горизонтальное и вертикальное несовпадение в разных областях экрана, фокусировку и линейность.

В ходе тестов с помощью программы Nokia Monitor Test и Mitsubishi Monitor Test (использовался компьютер с видеокартой Creative 3D Blaster TNT2 с 16 Мбайт видеопамяти) MultiSync FP950 продемонстрировал вполне стандартные для мониторов с аналоговыми кинескопами достоинства и недостатки. Ощущается легкая логутность изображения (к сожалению, не очень). Быстро привыкаешь. Две тонкие полосы от стабилизирующих нитей хорошо замаскированы (кроме черного, конечно) фильтром. Огнишка гамма, цвета яркие и насыщенные. Оптики с различной яркостью хорошо различимы.

В режиме 1024x768/100 Гц к изображению никаких претензий не возникло. В режиме 1200x1024/65 Гц появились некоторые недостатки. Белое поле было равномерным и чистым по всей области экрана, за исключением верхнего левого угла — настройками устранил это явление, но до конца не получилось. Не удалось при помощи избавиться и от некоторого несовпадения в



Максимальные значения частот обновления (refresh rate) для монитора NEC MultiSync FP950

Режим	Частота обновления, Гц
640x400	120
800x600	160
1024x768	135
1280x1024	100
1360x1020	88
1600x1200	65

верхних углах экрана. Расхождение составило примерно 0,3–0,4 мм. Мур удалось уменьшить до единичной величины. Размеры изображения при смене черное/белое оставались неизменными, что свидетельствует о хорошей работе системы синхронизации. Этот режим (и вполне естественно) производитель рекомендует как рабочий. В режиме 1600x1200/85 Гц нам пришлось выставить 16-битный цвет (особенность видеокарты). Мур при этом еще увеличился, а фокусировка ухудшилась, но не сильно. В общем, в этом режиме тоже вполне можно работать. Монитор снабжен USB-портом, это позволяет производить копировку склада изображения (и запоминать), что удобно для пользователей, часто пользующихся различными видеоредакторами).

В целом MultiSync FP950 оставил приятное впечатление доброматовой модели — этакая «рабочая лошадка профессионала», не претендующая на то, чтобы считаться шедевром, но и не дающая особых поводов усомниться в своей «графико-пригодности».

- Название: NEC MultiSync E750
- Производитель: NEC
- Web-сайт: www.nectech.com
- Средняя розничная цена: 435 долл.*

В качестве своеобразного дополнения к MultiSync FP950 мы рассмотрели еще один монитор NEC, в котором также используется технологическое новшество, сренигительно залишившее полувинческую «прописку» на рынке, — укороченная электронно-лучевая трубка.

17-дюймовый MultiSync E750 снабжен кинескопом с текстурой маской из никеля (шаг точки 0,25 мм) с применением технологии

SmartClear, улучшающей фокусировку, контрастность и цветопередачу. Хотя поверхность экрана и не плоская (глубина — 1210 мм), краинка ложи не ощущается. Видеосигнатур позволяет выставить строчную развертку до 110 кГц, кадровую — до 100 Гц. Настройки этого монитора аналогичны MultiSync FP950, за исключением возможности менять некоторые параметры отдельно в различных частях экрана. Но это оказалось и не нужно! В режиме 1024x768/100 Гц фокусировка, следящие, равномерная яркость экрана и устойчивость к смене черное/белое были просто на высшем уровне. В режиме 1200x1024/65 Гц появился легкий мур и небольшие геометрические искажения, но и этот режим вполне подходит для работы с графикой.

Как и MultiSync FP950, данный монитор поддерживает технологии Рид и Рау и удовле-

твляет экологическим стандартам TCO '99 и MPR II. Внимательно изучив его, мы пришли к выводу, что MultiSync E750 хорошо подходит пользователям в сфере малого бизнеса и домашним, следящим (!) за качеством изображения на экране. А если былое и видеосигнатур, и получше...

Выражаем благодарность фирме «Белый ветер — ДВМ» за помощь в подготовке данного материала.

*Поданные информационного агентства «Медиаплан» (август 1999 г.).



Трио материнских плат

SOYO

Случай почти уникальный: сразу три системные платы известной тайваньской компании SOYO оказались в редакции нашего журнала за несколько недель до их появления в продаже на отечественном рынке. Но всердечное слово внимание мы все же решили на одной из них.

- Название: SOYO SY-6BA+III
- Производитель: SOYO
- Web-сайт: www.soyocom.tw
- Ориентировочная цена: 97 дол.*

*По данным информационного агентства «Небис» (январь 1999 г.)

Согласно приложененной документации плата SY-6BA+III допускает установку в разъем Slot 1 процессоров Pentium III (до 550 МГц, на момент ее выхода Pentium III/600 еще не был представлен), Pentium II (до 450 МГц) и Celeron (до 400 МГц). Однако при этом она позволяет «разгонять» частоту шины до 155 МГц (документированная возможность), предусматривая в общей сложности 29 вариантов установки частоты процессора и кэш-флеш-памяти умножения. Именно это и обусловило наш выбор. SY-6BA+III предоставляет пользователям немалую свободу действий, позволяя начать с не самых современных процессоров и в дальнейшем при необходимости наращивать вычислительную мощь системы, в том числе — с определенным запасом на будущее.

All-in-One: сомнения остаются

Концепция All-in-One («все в одном») предполагает интеграцию на материнской плате функций, как минимум, двух компонент ПК, традиционно использующихся в виде карт расширений, — видеокарты и аудиокарты. По такому принципу построены две другие материнские платы SOYO, попавшие нам в руки, — SY-61BM (MicroATX) и SY-77WA (ATX). Разница между ними в том, что первая построена на чипсете Intel 82440BX и «несет на борту» чипы ATI Rage Pro Turbo (видео, может также устанавливаться ATI Rage 128VR) и Yamaha YM7740 (аудио), а вторая использует вышедшую минувшей весной чипсет Intel 82810, в котором функции видео- и аудиочипов уже интегрированы непосредственно.

По производительности обе платы выглядят очень неплохо (к примеру, SY-61BM обогнала SY-6BA+III в тесте Business Winstone 99 в той же конфигурации, си. выше, но и стоят обе All-in-One-платы, а которых идет речь, подороже). Однако перспективы подобных решений вызывают у нас сомнения. Дело вот в чем. В прошлом материнские платы All-in-One уже неоднократно претендовали на то, чтобы занять доминирующее положение на российском рынке. Казалось бы, на то были основания — денег у народа нет, и почему бы

плате выполненной в форм-факторе ATX на основе чипсета Intel 82440BX, поддерживавшей установку до 1 Гбайт оперативной памяти (4 слота для 168-контактных модулей DIMM), имеет 5 32-битных слотов PCI и 2 16-битных слота ISA. Конечно же присутствует Flash BIOS с возможностью обновления. Порт для флоопи-дисковода поддерживает работу с накопителями LS-120. Операция начальной загрузки системы может производиться с любого из целого букета устройств — EIDE, SCSI, CD-ROM, FDD, LS-120, Zip.

Учитывая тот факт, что в нашем первом тестировании системных плат с разъемом Slot 1 (см. Hard'n'Sell, 1999, № 4, с. 28–33) в числе лидеров по производительности оказались продукты SOYO и ABIT (одна из плат последней была удостоена приза «Выбор редакции»), мы сравнили скоростные характеристики SY-6BA+III и материнской платы ABIT BX6 Revision 2.0. Результат оказался таким, как мы и ожидали. Производительность в тесте Business Winstone 99 у этих плат оказалась примерно одинаковой — 19,5 у SY-6BA+III против 19,3 у ABIT BX6 Revision 2.0 при использовании процессора Pentium II/400, 64 Мбайт SDRAM (PC100), видеокарты Matrox Millennium G200 (8 Мбайт SGRAM), жесткий диск WD Caviar AC35100 (5,1 Гбайт).



Специалисты могут возразить, что производительность по тесту Business Winstone далека не для всех пользователей является определяющим фактором при выборе материнской платы. Речь в этом есть, поэтому мы и не застремляем внимание наших читателей на цифрах, приведенных в предыдущем обзоре. На наш взгляд, более важно другое. SY-6BA+III (также, кстати, как и ABIT BX6 Revision 2.0), побывав в авторитетных тестовых лабораториях, уже успела заслужить звание *Designed for overclocking*. По нашему скромному мнению, так это и есть, и опыты, приведенные в редакции, это подтверждают. Но расскажем мы вам о них, если представится такой случай, как-нибудь в другой раз.



SYO SY-61BM

ему не использовать интегрированные решения. Но всякий раз реальность опровергала эти предположения, поскольку пользователи, приобретая такие платы, сталкивались с дилеммой. Плата All-in-One позволяет сорьезно уменьшить размеры системного блока, но одновременно лишает пользователя возможности манипуляций с платами расширения. Если же использовать обычные корпусы (не slim), то можно устанавливать карты расширения. Но тогда непонятно, зачем нужны интегрированные на плате функции аудио- и графической подсистем. Возможно, сейчас ситуация изменилась. В середине лета поставщики материнских плат очень оптимистично оценивали перспективы All-in-One-продуктов, которые должны появиться в продаже ближе к осени. А что вы думаете по этому поводу? Всех желающих высказать свою точку зрения мы приглашаем обращаться по адресу: Info@hard'n'sell.ru.

Династия

Виндзоров рекомендует

- Название: Ecosys FS-3700+
- Промоудитор: Куюсега
- Web-сайт: www.kyocerag.ru
- Средняя розничная цена: 1253 долл.*

*По данным информационного агентства «Интер» (сентябрь 1999 г.).

Скажем прямо: долгое время мы очень настороженно относились к лазерным принтерам Куюсега, отдавая должное их производительности, но при этом считая, что применение этих устройств справедливо лишь в крупных корпоративных сетях. Причем как с экономической, так и с технологической точки зрения.

По данным различных маркетинговых исследовательских агентств в Западной Европе, Куюсега в последнее время стабильно входит в тройку лидеров на рынке лазерных принтеров, уступая HP, но при этом на равных соревнуясь с Lexmark. Однако возле не этого факт и даже не то обстоятельство, что с недавних пор в модельном ряду Куюсега присутствуют модели для использования дома и в небольших сетях (FS-600 и FS-900), заставили нас по-иному взглянуть на устройства серии Ecosys. Наше отношение к лазерным принтерам Куюсега начало меняться, когда мы узнали, что ими пользуются... члены Британской королевской семьи. Тогда же и подумала идея исследовать их примеру и посмотреть в действии один из принтеров Куюсега. И тут мы вновь столкнулись со всеми нашими предубеждениями.

В концах концов любопытство взяло верх, и в тестовой лаборатории Hard'n'Soft появился принтер Ecosys FS-3700+. Заявленная максимальная скорость печати у этого устройства — 18 стр./мин. Поэтому не было смысла тестируя его в качестве локального принтера. В тестовой же среде Ecosys FS-3700+ показал себя с самой лучшей стороны. Мы подключили его в виде защищаемого ресурса к серверу под управлением Windows NT Server 4.0 и установили в качестве принтера по умолчанию на нескольких клиентских компьютерах, использующих операционные системы Windows for Workgroups 3.11, Windows 95,

98 и даже Mac OS (версия 7.5.1). Проблем с инсталляцией у нас не возникло ни разу. Причем благодаря эмуляции PostScript II, принтеров HP и Epson (и Ecosys FS-3700+) установлены процессор PowerPC 603/100 МГц и 4 Мбайт памяти, расширяемый до 64 Мбайт) даже не нужно было особенно утруждать себя выбором правильного драйвера. Разумеется, такой подход, мягко говоря, небезупречен, с точки зрения грамотного и аккуратного системного администратора. Но все же рискнем утверждать, что бывают в жизни

Ecosys FS-3700+ состоящие из 600 точек на дюйм, при использовании программной интерполяции (технология KIR2) оно может быть увеличено до 2400 точек на дюйм.

Что еще обратило на себя внимание? Информативная передняя панель, удобный доступ к «внутренностям», «Знамение бумаги» (paper jam) за 2 недели работы в «нормальных условиях» не наблюдалось ни разу (!) — «заслуженного» мы сумели добиться лишь при печати на обратной стороне свежеотпечатанных (!) листов, и то не сразу. (В принтере, кстати, есть и возможность двусторонней печати, но для этого нужно специальное поверточное устройство. — Прим. ред.) Иными словами, Ecosys FS-3700+ показал себя в работе очень стабильным, плавливым и неприхотливым.

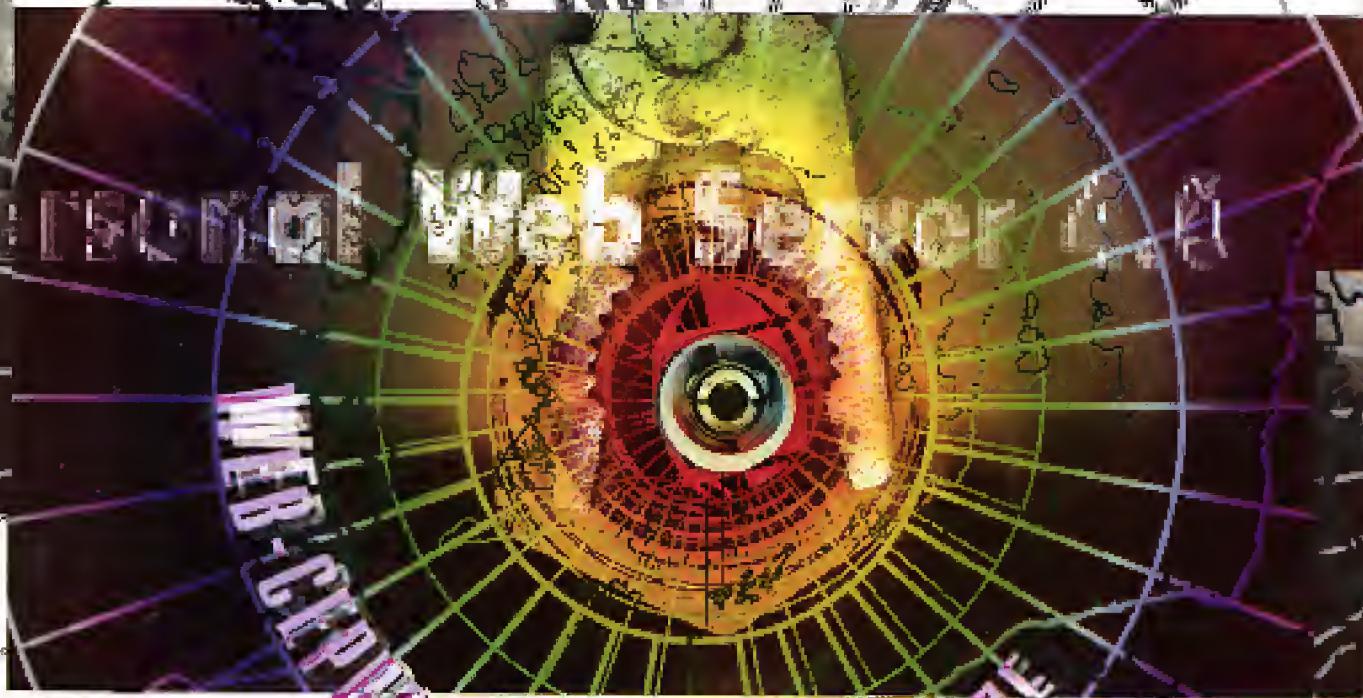
Лазерные принтеры Куюсега — единственные в настоящий момент времени в ряду аналогичных устройств — используют раздельную установку тонер-контейнера и фрикционного барабана. Благодаря этому стоимость тонер-контейнеров для принтеров Куюсега ниже, чем цена картриджей для традиционных лазерных принтеров. (Цена самого принтера вполне сопоставима с аналогичными моделями конкурентов. — Прим. ред.) Смена тонер-контейнера, на наш взгляд, осуществляется достаточно просто. Что же касается замены барабана, то эту операцию лучше производить не самостоятельно, а в сервис-центре.

Пожалуй, самое ценное наблюдение, сделанное нами в процессе опытной эксплуатации Ecosys FS-3700+, заключается в том, что мы не увидели в этом принтере практически никаких изъянов и недостатков, за исключением цены. Возможно, это и не недостаток, а всего лишь объективное отражение реальности (у конкурентов-то, как уже говорилось, цены не ниже). Но, честное слово, очень бы хотелось, чтобы устройства такого класса (и совсем не обязательно производства Куюсега) не оставались предметом роскоши и выполняли роль принт-серверов не только в Букингемском дворце... Что ж, как говорится, мечтать не вредно.



технических специалистов ситуации, когда необходимо быстро подключить устройство (человека?) к работе и лишь затем, в более спокойной обстановке, привести все к оптимальному виду.

Тестовые задания на печатьне выдавали у Ecosys FS-3700+ разных загруженний. Даже печать 10-страничного PDF-файла из окна Microsoft Internet Explorer 5.0 не заняла много времени. Достойно выглядел Ecosys FS-3700+ и при оценке качества печати графики с другими лазерными принтерами (о первую очередь, естественно, HP). Разрешение у



Вам никогда не было интересно, как работает Web-сервер? Если да, то у вас есть отличная возможность попытаться и почувствовать, как эта штука устроена и как ею управлять. При этом если вы работаете с Windows 95 OSR2 или Windows 98, то все необходимое у вас уже есть. Это Personal Web Server (будем называть его для краткости PWS) фирмы Microsoft.

Странно говоря, установка и администрирование любого Web-сервера не представляет собой из ряда вон выходящей задачи. Достаточно хорошо ориентироваться в некоторых Internet-технологиях и в настройке той сетевой операционной системы, которую вы собираетесь использовать (и то в основном это касается проблем безопасности). Разобравшись за несколько минут с PWS, вам будет легко и быстро освоить любую другую аналогичную программу.

Если в вашей фирме работают человек 10 — 15 (я надеюсь, что у вас есть!) и на разных компьютерах «свалина» куча полезнейшей информации в различных видах и форматах, то, как ни странно, PWS вам очень даже пригодится. Вы можете создать самый настоящий Intranet-сервер собственными руками, без привлечения дорогостоящих профессионалов.

А можно ли создать не Intranet, а «настенный» Web-сервер, используя PWS?

Илья Смирнов

ент Microsoft Queue Server, Internet Connection Services for RAS, FrontPage 98 Server Extensions. Как видите, это серьезный инструмент для разработки!

Перечисление возможных применений даже самой простой программы может быть очень долгим. Пусть отметить, что бесполезных инструментов не бывает. Важно только правильно им пользоваться. На счёта (даже и не умея пользоваться!) ходят сбыты бы сные инструменты получать.

Абсолютно бесплатный сыр

И вот тут-то мы добрались до двух самых сакральных вопросов: где достать и сколько стоит? Сначала приятное известие: все PWS бесплатны! Впрочем, это известна политика Microsoft — для хорошей рыбачки нужно долго присматриваться к рыбке...

Теперь известие неприменное для большинства людей, имеющих доступ в Интернет «через модем». Хотя PWS 4.0 вы можете свободно скачать с www.microsoft.com. Исмотрите раздел Download и делайте поиск по Интернет-продуктам для Windows 95, займет это довольно продолжительное время — минимальная установка требует загрузки около 20 Мбайт дистрибутивных файлов. Кстати, новый процесс получения довольно увесистых программ с этого сайта весьма интересен: выберите нужную программу и версии установленной у вас

Да, конечно! Причем вы будете отыскивать не первым. Поиск по аббревиатуре PWS легко выведет вас на множество таких серверов. Только один пример: по адресу graham.psych.und.nodak.edu вы найдете программу страницу Марка Грайба (Mark Graibe), предназначенную, по словам автора, для демонстрации возможностей Web-страниц, обслуживаемой персональным компьютером. Кроме того, поработав с PWS, вы легко сможете перейти на «большой» Интернет-сервер (да хоть бы и Apache!) — основные идеи вам будут уже понятны.

Может ли быть PWS полезен для программистов? Несомненно! Если вы занимаетесь Web-дизайном или программированием, то легко сможете автономно отладить Perl-скрипты (поставие Perl для Win32), Active Server Pages и программы, использующие HTTP-ФОВС и ISAPI. Я, например, чисто так и поступаю — отладает необходимость держать на одной машине Windows и, скажем, Linux. Ну и кроме того, только перечислю компоненты, входящие в пакет PWS 4.0 — Transaction Services, Data Access Components, кли-

операционной системы, сначала вы загружаете небольшую программу-инсталлятор. После ее запуска все становится довольно пахоже на установку любой программы скд Windows (те же вопросы о составе приложения, каталоге установки и т. п.).

кроме одной особенности — необходимые для выбранного варианта установки компоненты загружаются через Интернет с наибольшего быстродействующего доступного сервера. Таким образом вы одновременно и качаете программу, и устанавливаете. Будьте внимательны при ответах на вопросы!

Если вы уже установили пакет за всем прогрессивным человечеством Windows 98, то просто посмотрите ярлыки в меню «Программы» -> Internet Explorer» (или похожее название). Скорее всего, обнаружится, что PWS 4.0 уже установлен, или вы получите (в браузере) подробную инструкцию по его инсталляции с дистанционного компакт-диска. На всякий случай замечу, что в тяжелых случаях следует обратиться к панели добавления компонентов Windows (смотрите раздел «Установка Windows», далее «Средства Интернета»).

Что касается PWS 1.0, то, скорее всего, он у вас уже есть. Если вы работаете с OSR2, то просто установите соответствующую сетевую службу: щелкните в «Панели управления» иконку «Сеть» и добавьте службу «Личный Web Сервер». Теперь переведите дыхание и приготовьтесь дистрибутива операционной системы — у вас его настоятельно попросят. Перезагрузка... и сервер работает!

Если вы, проделав поливину этих утомительных процедур, так и не смогли установить сетевую службу по причине отсутствия PWS в списке возможных партнеров, то поздумайте: давно ли вы покупали компьютер или переустановливали операционную систему? Если «да», то, скорее всего, мы имеем дело с простыми Windows 95 без всяких дополнительных аббревиатур. Ну и чудесно! Берем любую книгу по продуктам или технологиям Microsoft, к которой прилагается компакт-диск. С вероятностью 90% обнаруживаем на нем искомый дистрибутив PWS. Или делаем поиск в Интернете... (Кстати, дистрибутив PWS 1.0 «весит» меньше мегабайта. — И. С.) Или (давно пора) ставим операционную систему заново... После получения вож-

дальнего дистрибутива запускаем программу `rhns10a.exe` и удобно откыдываемся в краине.

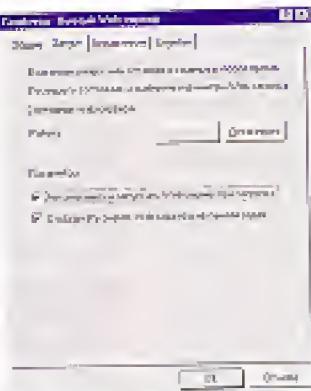
Для любителей Windows NT заметчу — несмотря на то, что название MS Peer Web Services весьма похоже на PWS, тем не менее, это все-таки аналог Internet Information Server, но с ограничением на число одновременно работающих пользователей. Однако вы можете загрузить PWS для своей платформы в составе NT Options (зайдитесь на сайт Microsoft), если у вас еще нет PWS,ить его проще, чем доста совсем несложно. Гораздо конечно, шутка) установл администрации разрешить...

Наконец-то о деле

Для начала давайте разберемся с PWS 1.0, поскольку PWS 4.0 управляет даже проще. Итак, начнем с основных понятий. Прежде всего уясним себе, что типичный Интернет-сервер решает лишь одну простую задачу — по запросу клиента (например, броузера) отправляет ему нужный файл. И ничего более!

Что же нам надо в таком пакетном деле решить? Первое — каким образом мы будем давать людям файлы. Второе — где на нашем компьютере эти файлы будут храниться (не будем же пускать всех на свете «гулять» по машине!). Третье — а как же мы будем допускать к нашим информационным сокровищам?

Страго говоря, первый вопрос должен касаться только тех, кто собирается разбогатеть с PWS 4.0, поскольку у вас будет выбор из двух служб (способов доставки информации пользователю): WWW (то, что мы привыкли определять с почтением «Интернет») и FTP (распространенный в первую очередь по историческим причинам способ пересылки файлов с компьютера на компьютер). В PWS 4.0 для Windows 9x FTP-сервиса просто нет (он сохранен только в версии для Windows NT). Эти службы вы можете запускать илистанавливать, т. е. разрешать окружающим «попасть» на ваш компьютер или нет и что-нибудь с ним творить.



Основи управління Personal Web 1.0

Итак, давайте пойдем к практическому решению первой поставленной задачи. Сначала найдем иконку управления Web-сервером. Смотрите на «Панель задач» (правый нижний угол экрана) и ищите, какой новый маленький значок появился после установки

РWS. Щелкаем по нему и в зависимости от версии

получаем окно управления сервером (рис. 1 и 21). Если значок найти не удалось, то PWS 1.0 можно обнаружить в «Панели управления», а PWS 4.0 следует искать в меню «Программы». Далее все то же самое.

Как мы видим, окна управления разных версий отличаются друг от друга. Общая идея здесь такая: интерфейс PWS 4.0, сделанный в стиле Outlook, позволяет провести все необходимые работы только с помощью этой программы, а окно PWS 1.0 фактически используется только для запуска и остановки сервера — для администрирования (перейдите на закладку «Управление») вызывается ваш браузер, и далее все происходит через Web-страницу администратора. При выходе окна управления PWS 4.0 (оно красиво называется «Личный диспетчер Web») вы попадаете в раздел «Главное окно». Здесь можно запустить или остановить сервер, а также посмотреть статистику его использования. Часть команд продублирована в меню. Кстати, начинающим Web-мастерам рекомендуем просмотреть документы из меню «Справка» и раздела «Учебники».

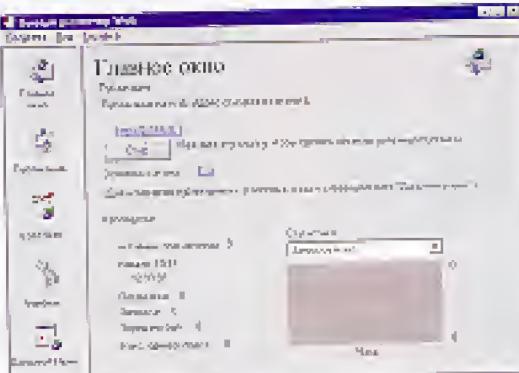


Рис. 2. Окно управления Personal Web Server 4.0

В PWS 1.0 запускаем и останавливаем сервер через закладку «Запуск». Для управления стартом отдельных служб (WWW и FTP) перейдите на закладку «Службы».

Теперь займемся решением второго вопроса: где будут храниться наши файлы? Для ответа на этот вопрос придется уточнить еще одно понятие — «виртуальные каталоги» или «псевдонимы». По второму варианту термина уже можно догадаться, о чём идет речь. Да, просто о другом имени существующего каталога (директории).

Если вы представите себе смысл языка и Windows 9x, то все должно быть понятно. Простой пример: если пользователь вводит в строке засыпки адреса браузера что-нибудь вроде www.coolever.ru/trade/clienta.htm, а получает документ Clienta.htm, «лежащий» на компьютере с именем coolever.ru в каталоге Personal\Rein\MyTrade. Просто администратор (т. е. вы) поставил в соответствие существующей директории Personal\Rein\MyTrade виртуальный каталог trade, и Web-сервер послушно (как бы «изнутри себя») подставляет вместо одной записи другую.

Зачем же нужны виртуальные каталоги и как их использовать? Во-первых, это удобно для разработчиков программ: легкодоступно для изменения локальной компьютера структуру каталогов сервера заказчика. Во-вторых, используя псевдонимы, вы скрываете от любопытных глаз реальную структуру каталогов вашего компьютера, а это большой успех в деле обеспечения безопасности. В-третьих, вы облегчаете жизнь пользователям: при правильной заманчивой структуре виртуальных каталогов им не надо запоминать длинные пути к нужным файлам. В-четверых, вам самим легче обеспечивать систему «пирасылок» (а ведь в них-то и кроется главная мощь Web-технологии) в ваших документах. В-пятых, система псевдонимов в PWS связана с присвоением разных прав доступа к каталогам. Поясню: на вашем сервере будут храниться документы «для чтения» (т. е. та информация, которую вы предоставляете пользователям) — обычные HTML-файлы — и файлы «для выполнения» (помощные программы, расширяющие возможности сервера). При этом обычно в целях безопасности пользователям не разрешается читать тексты программ и выполнять программы из каталогов с информацией.

Для управления всем «каталожным хозяйством» в PWS 4.0 предназначен раздел «Дополнительные», а в PWS 1.0 — «Каталоги» (рис. 3 и 4). Что вам доступно? Вы можете добавлять и удалять виртуальные каталоги, определять/изменять соответствующие псевдонимы существующему локальному каталогу и права доступа к нему. Одну из директорий можно объявить «корневой» («домашней») — это та директория, в которую попадает пользователь, введя в строке засыпки браузера только имя вашего сервера, т. е. это каталог по умолчанию. Кроме того, можно установить имя «документа по умолчанию», т. е. в ситуации, когда пользователь не указал имя нужного файла, ему все равно сервер пришлет для просмотра какой-то документ (обычно это заглавная страница сайта или прокомментированный список файлов текущей директории). По умолчанию используются имена типа Default.htm и Default.asp. Я предлагаю установливать имя Index.htm.

Также обратите внимание на переключатель «Разрешить просмотр каталога». Здесь имеется в виду, что если в директории файла по умолчанию нет, а пользователь не указал, какой документ он требует, то сервер покажет ему список всех файлов запрошенной директории.

Маленькая тонкость: в PWS 4.0 помимо прав доступа «чтение» и «выполнение» появился пункт «сценарии». Он предназначен для сужения круга программ, которые могут выполняться из данного каталога. Имеются в виду в первую очередь технологии Microsoft: сценарии ASP, IDC (Internet Database Connector) и т. д.

Когда вы будете любоваться собственным Web-сервером, обратите внимание на пункт под названием «журнал». В PWS 4.0 он скрывается на закладке «Дополнительные параметры», а в версии 1.0 внесен в отдельный раздел с дополнительными установками. Журнал — это один или несколько текстовых файлов (обычно в директории Windows или Windows\System\Log —

File\W3sic1 имеет расширение .LOG), в которых накапливается информация о том, кто (т. е. так называемые IP-адрес и доменное имя компьютера пользователя), когда и какой документ с вашего сервера запрашивал.

Почему это может быть важно? Для администратора «большого» Web-сервера (тем более коммерческого) такой журнал — прекрасный маркетинговый инструмент. А для вас? Да тоже полезно пытаться, какая информация более нужна вашей аудитории, и «положить ее поближе» — люди спасибо скажут. И, кроме того, всегда приятно иметь большое число обращений к собственному творению...

Между прочим, если вы не знаете, что такое часторожки и вы подозреваете, что не скоро в нем разберетесь, то просто поищите в Интернете программы-анализаторы журналов (или LOG-файлов). Форматы файлов журналов стандартизованы, и таких недорогих и вовсе бесплатных программ написано великое множество. Вы всегда сможете подобрать что-нибудь, что

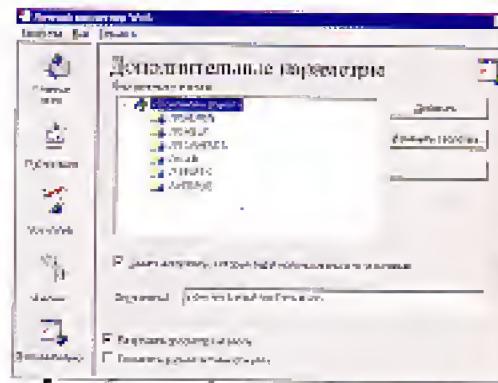


Рис. 3. Управление каталогами в PWS 4.0

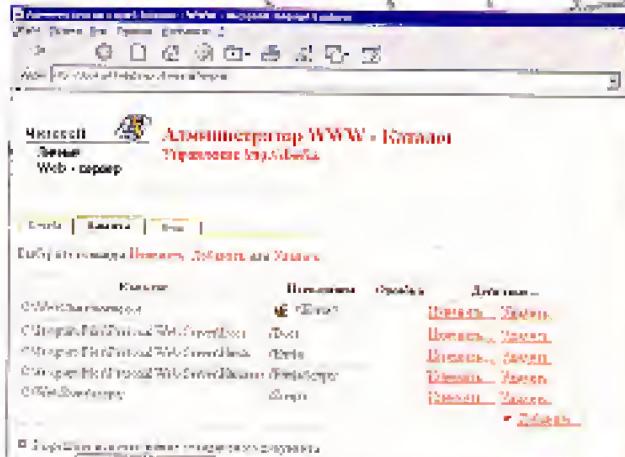


Рис. 4. Управление каталогами в PWS 1.0

дающее именно ту итоговую информацию, которая вам необходима.

Обращаю ваше внимание, что в PWS 1.0 вы можете задавать частоту открытия новых файлов журнала: ежедневно, ежемесячно или при превышении определенного размера файла. Понаблюдайте за журналом и решите, в каком виде вам его удобнее анализировать. Помимо этого в PWS 1.0 можно установить свою директорию для хранения журнала.

Что у нас еще осталось? В PWS 4.0 – разделы «Публикации» и «Узел Web». Снимите просто: они предназначены для добавления документов на ваш сайт, для изменения вида главной страницы (можно использовать несколько шаблонов ее оформления), для просмотра гостевой книги или ящика спама (если вы предусмотрели такую возможность). При переходе в любой из этих разделов запускается мастер, помогающий вам легко решить ту или иную задачу. Кроме того, на каждом шаге мастера предусмотрена контекстная справка (для любознательных: как правило, все эти документы хранятся в каталоге Windows\Help\Pws).

В PWS 1.0 мы не затронули тему безопасности (помните наш третий вопрос?). В первую очередь это связано с тем, что в PWS 4.0 никаких средств для проверки имени или пароля пользователя (не говоря уж о более серьезных подходах) не предусмотрено. Во вторую очередь это связано с тем, что средства безопасности PWS 1.0 предполагают наличие в сети сервера под

управлением Windows NT, содержащего удобные для пользователей, а описание администрирования NT невозможно уложить в рамки одной короткой статьи. Тем не менее, знайте, что вы можете задавать проверку пароля, используя как базовую (незашифрованную) передачу пароля по сети, так и передачу в виде Windows NT Challenge/Response. Можно разрешать или запрещать анонимные подключения. Кроме того, доступны средства управления пользователями и группами (смотрите раздел «Администрирование локальных пользователей»).

Пока я ни слова не сказал о закладке «Общие» окна управления PWS 1.0 (официально называемого «Свойства: Личный Web-сервер»). Позэкспериментировав с ним, вы убедитесь, что можете посмотреть адрес своего сервера, домашнюю страницу по умолчанию и дополнительную информацию о программе.

В основном окна управления WWW-службой, доступном через браузер (смотрите закладку «Службы»), можно установить режимы проверки пароля, максимальное число соединений с сервером и «тайм-аут» (время в миллисекундах, которое сервер ожидает, прежде чем отключить неактивного «спящего» клиента). Для FTP-сервиса указывается возможность анонимного соединения, максимальное число соединений, «тайм-аут». Вы можете создать списки, которым сервер будет присыпывать пользователей, прощающихся с ними и сообщать о пре-

вышении числа соединений. Очень любопытные возможности есть в разделе «Показать текущую соиско» – можно просматривать имена, IP-адреса и время работы активных пользователей, а также отключать их от сервера! Кроме того, доступны средства управления директориями, аналогичные рассмотренным выше.

И напоследок

Итак, товарищи представьте, что можно делать таким инструментом, как PWS, помимо забивания головой. Стойте пока попробовать, покопаться, подогреться... Между прочим, я надеюсь, к финалу статьи стало понятно, что версий PWS 2.0 и 3.0 в природе, видимо, нет. Что делать, в конце концов между цифрами 3.11, 56, 98 и 2000 тоже полно промежутков.

Ну и напоследок: что бы я не стал делать с использованием PWS? Пожалуй, только «настоящий» Интернет-сервер. И не из-за производительности или ограничений начисло одновременно работающих пользователей, а из-за проблем безопасности. Хотя эти проблемы в большей степени относятся не к Web-серверу, а к операционной системе, под управлением которой он работает. А с безопасностью в Windows все ясно... Извините, Internet Information Server тоже бесплатен и куда манее, а уж «примочек» к нему не счесть. Но это совсем другая история.

DataForce Internet Service Provider

ЛУЧШИЕ УСЛОВИЯ НА ПОСТОЯННОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ИНТЕРНЕТ

- ПО КОММУТИРУЕМЫМ И ВЫДЕЛЕННЫМ ЛИНИЯМ
- ПО КАНАЛАМ ISDN (ПОДКЛЮЧЕНИЕ **БЕСПЛАТНО**)

ВЫГОДНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ WWW-СЕРВЕРОВ

НЕДОРОГОЙ ДОСТУП ДЛЯ ЛЮБИТЕЛЕЙ НОЧНОГО ИНТЕРНЕТА

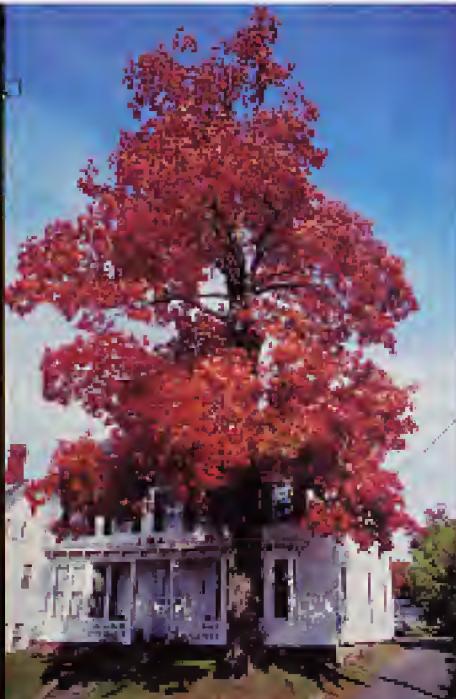
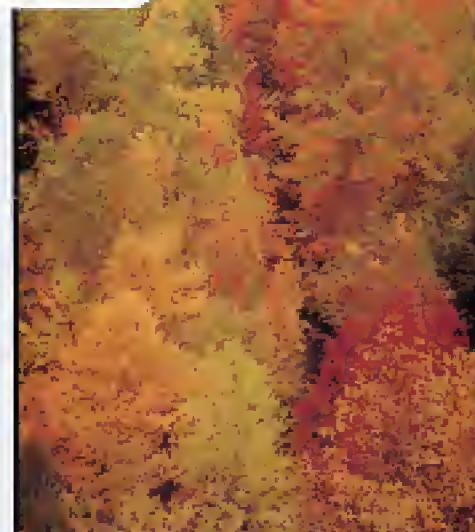
ПРОСТО СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ И УЗНАЙТЕ ПОДРОБНОСТИ

Москва, 3-й Самотечный пер., 11
телеф./факс: (095) 288-9340, 755-9363
<http://www.df.ru>, e-mail: info@df.ru





ИАНГЛІАНСІ



ОСЕННИЕ ЗАРИСОВКИ

Продолжение. Начало см. в № 8

Как и было обещано в предыдущем номере, мы продолжаем начатый — в аккурат к первому сентября — разговор об обучающих лингвистических мультимедийных программах.

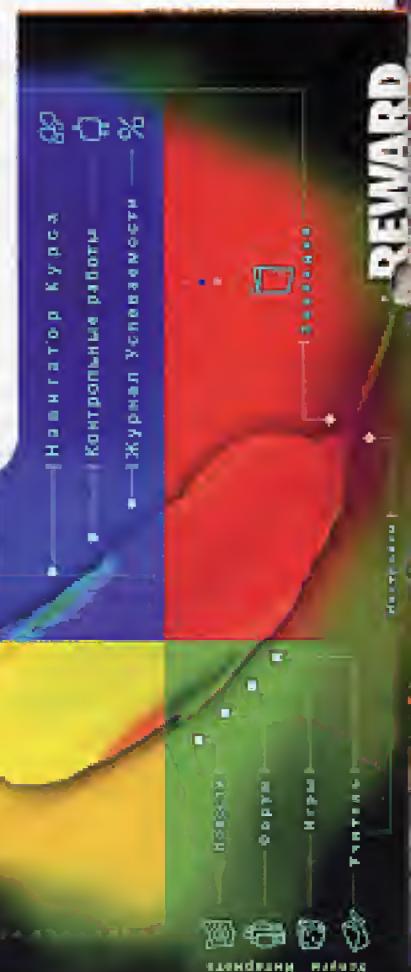
Сам себе Пигмалион

- Название диска: «Профессор Хиггинс. Английский без акцента» (версия 3.0)
- Разработчик: «Игра Софт»
- Web-сайт: www.igrasoft.ru
- Рекомендуемая цена: 38 дол.

Тем, кто начинает изучение английского языка, предстоит одолеть, как минимум, три раздела — грамматику, лексику и фонетику. Если первые два поддаются пониманию и выучиванию, то для освоения последнего необходима не только хорошая



Elementary
1 2 Pre-intermediate
3 Intermediate
4 Upper-Intermediate



память, но и что-то вроде звуковой интуиции. Произношение — это своеобразный почерк языка, его практически невозможно подделать, так что любой, кто всерьез вознамерился заговорить по-английски без акцента, должен запастись терпением. Правда, надо сказать, что русскому человеку освоить английскую фонетику гораздо проще, чем англичанину русскую: один звук «ы» чего стоит. Итак, как же научиться говорить по-английски без акцента?

Можно попробовать освоить произношение методом погружения в языковую среду. Но опыт показывает, что даже эмигранты, прожившие большую часть жизни в англоязычной стране, говорят с легким русским акцентом. Дело в том, что если вы говорите грамотно, то на ваш акцент никто внимания не обратит и исправить его не будет, а сами вы, естественно, это не заметите.

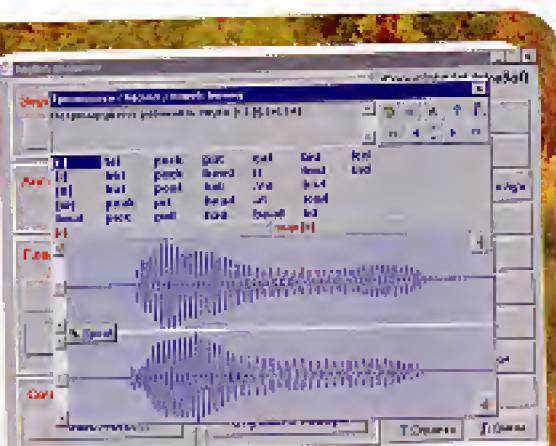


Рис. 1

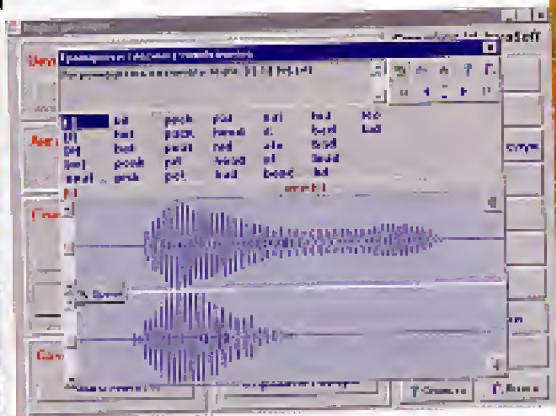


Рис. 2

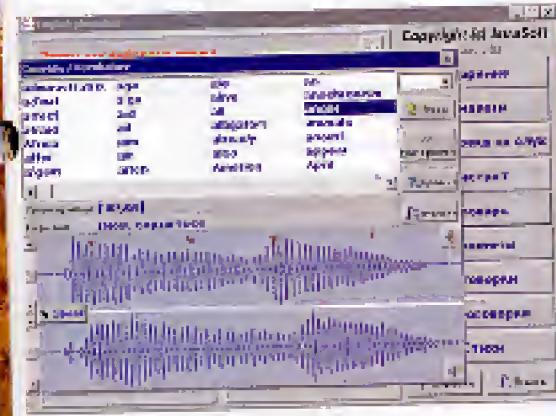


Рис. 3

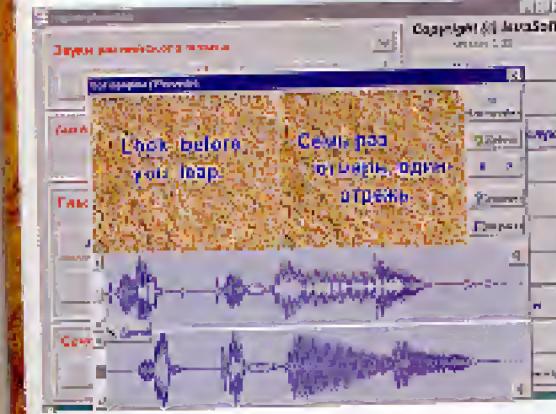


Рис. 4

Остаётся одно — изучать фонетику под постоянным и жестким контролем. Это возможно, если у вас есть постоянный личный преподаватель или вы общаетесь с носителем языка, которому не лень поправлять вас каждую минуту и тратить свое время на коррекцию ошибочного произношения. Таких амбушюристов найдется немногото... Был один человек, которого хлебом не корми, дай только исправить неправильное произношение слова или звука. Итак, клиенту он мог определить место рождения человека с точностью до шести миль, а в Лондоне — до двух. Конечно, это профессор Хиггинс, герой знаменитой пьесы Бернарда Шоу «Пигмалион».

Мультимедийная обучающая программа фирмы «ИстриаСофт» так и называется — «Профессор Хиггинс. Английский без акцента!». Хотя разработчики продукта уделили довольно много внимания грамматике английского языка, конечно же конек этого диска — обучение фонетике путем сопоставления графиков произношения звуков, слов и фраз обучаемым с установленным произношением носителя языка. На рис. 1 видны правильное произнесение долгий звук [i:]. Длительность звука и его конфигурация соответствует образцу (верхний график). На рис. 2 видна допущенная нами ошибка — [i:] здесь недостаточно долгий, а, как известно, в английском языке длительность звука является смылодифференциальным признаком.

На рис. 3 — правильно произнесенное слово «запятая». Самая сложная фонема в нем — носовой [n], на графике видно, что по конфигурации он соответствует образцу. Кстати, обратите внимание, что на образце график разделены фонемы, что облегчает их изыскание в собственной записи. На том же ри-

зунке виден небольшой недочет: так называемая «лягушка» — открытый гласный [e] — у нас недостаточно ровная, что свидетельствует о не совсем правильной артикуляции. На рис. 4 изображен график произнесенной нами фразы. Здесь все в порядке. Небольшие отличия от образца могут быть отнесены на счет различий в тембре голоса. Небольшой совет: перед тем как начать серьезно работать с графиками, потренируйтесь правильно ориентироваться в них, научитесь понимать, как и что изображается на графике. На это у вас много времени не уйдет. Через час вы будете прекрасно видеть свои успехи и недочеты.

Разумеется, для освоения фонетики важна прежде всего практика. Но для многих удобнее сначала ознакомиться с теоретической частью, а потом уже перейти к стадии практики. Весьма исчерпывающую теоретическую информацию можно получить в разделе теории английской фонетики.

Мы уже говорили, что кроме слов и звуков в программе можно работать с фразами. Авторы диска, видимо, очень серьезно позиционируют на себе материал, поэтому в версии 3.0 «Профессора Хиггина» вы найдете поговорки, скороговорки, диалоги и даже 80 стихотворений известных английских поэтов — от Вильяма Блейка до Мэри Остин. Естественно, все это также можно попробовать произнести самим.

Диск предназначен не только для коррекции произношений, но и для тренировки навыка распознавания английской речи на слух. Для этого в программе есть специальный раздел «Диктант», где нужно напечатать услышанное слово или фразу, и развал «Тренировка на слух», в котором пользователю предлагаются прослушать слово и найти его перевод среди приведенных вариантов.

«Профессор Хиггинс» на сегодняшний день — одна из немногих обучающих программ по английскому языку, которая не только различает звуки, но и анализирует его качество. Вам предоставляется возможность иметь у себя птица личного профессора фонетики, который сам никогда не ошибается и не даст ошибиться вам. Так что не обязательно ехать в старую добрую Англию, где на английский язык успешно ведут наступление американцы. Просто сядитесь за компьютер, запускайте диск и наслаждайтесь собственным кембриджским произношением.



Reward, еще Reward, или Оксфорд, далекий и близкий

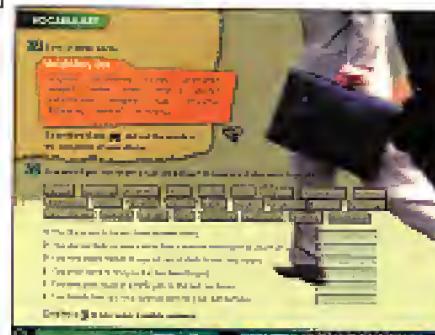
- Название: Reward Interactive
- Разработчики: MacMillan Heinemann English Language Teaching и YDP Multimedia
- Авторизованный переведчик: «Новый Диск»
- Web-сайт: www.nd.ru
- Рекомендуемая цена: 34 долл. (один уровень), 99 долл. (полный комплект)

Наше знакомство с Reward InterN@tive можно было бы начать с фразы о том, что эта программа представляет собой CD-ROM-версию Reward — всемирно известного курса изучения английского языка для взрослых и подростков, находящегося в оксфордском издательстве Macmillan Heinemann ELT. Или о том, что эта новая стандартная обучающая программа, сочетающей в себе проверенные временем методики обучения, компьютеризированная в соответствии с принципами

самого занятия грамма, авторе курса Reward — и пропускать его методические советы о том, как лучше проводить занятия. Учебный материал в основном: проходя в каждом уроке последовательность рабочих страниц 12—16 уроков. В каждой такой странице вам предлагаются различные заданий и упражнений по выучиванию новых слов, тренирёвкам понимания смысла стих и пр.

Из упражнений нацеление внимание ближе посетителей или пассажиров – в программе дается стимул для звучания речи, и том числе звучания собственной. Благодаря этому вы имеете возможность сравнить свое произношение и интонацию с идеальными, понять, что вы делаете не так, или, напротив, гордиться своим успехом. (В программе используется известная технология распознавания речи *Watson* фирмы IBM, – Полина, рис.)

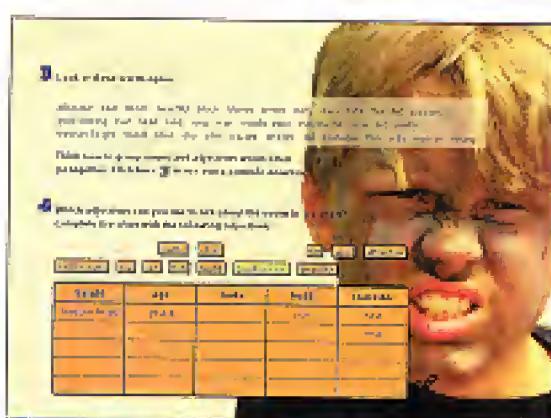
В конце каждой съемки бы просмотривал забавный видеодиаграмм из спирала, созданного специально для Ricki. Гарн сериала, как и должно быть, всегда один и тот же.



вот проблемы у них всегда разные, и с каждым разом проблемы эти становятся все серьезнее. Но зато, конечно, шутка — работы на самом деле очень високие. (Полный курс включает 5 часов видеоматериалов в формате MPEG. — Прим. ред.)

Как известно, владение иностранным языком предполагает прежде всего владение четырьмя видами речевой деятельности [РД] на этом языке — чтением, аудированием, речью и письмом. В уже описанных заданиях каждого урока в режиме offline вы в полной мере работаете над каждым из них. В режиме online Reward позволяет пойти дальше. После того, как вы успешно выполните задание урока и усвоите новый материал, вам предлагаются выполнить более сложную задачу — на заданную тему вы должны самостоятельно написать текст небольшого объема, максимально используя все то, что школьники узнали. Затем вы отправляете этот текст своему индивидуальному преподавателю, который закрепляется за вами с самого начала курса или которого вы находитите самостоятельно. (Прим. передача сообщений осуществляется по электронной почте непосредственно из Reward — Прим. ред.) Проверяющий проверяет ваше произведение, расширяет ошибки и сообщает, на что следует обратить внимание. С ним вы можете также консультироваться по вопросам, волнующим вас, возникшим в ходе изучения.

Для того чтобы вы могли пользоваться всеми онлайновыми ресурсами Reward (www.reward.ru), при покупке курса вас снабжают всем необходимым: инструкционным паспортом, специальным диском и картойкой. Помимо работы с правоиздателем Reward предлагает вам тематический «Форум» в текстовом голосовом режиме, т. е. беседу на английском языке со своими коллегами по обучению. Таким образом, вы не только сможете постоянно улучшать свой английский, но еще и приобрести новые знакомые, разделенные общими интересами. В разделе «Новости» вы найдете ежемесячный информационный бюллетень с английской газетной перекличкой, а сетевые игры с языковыми заданиями дополняют процесс обучения элементами соревнования. Игры всего пять: «Морской бой», «Аукцион букв», «Осколки», «Вирус», «Сундук с сокровищами»). Играю могут двое или более человек в любое время суток, так что любителямничьих похожденийничем не придется себя ограничивать. Например, «Морской бой» — подобие известной игры, только с одной загадкой. Вы обнаруживаете пражеский корабль (весь или часть его), но уничтожить его не можете, пока не ответите на заданный вам вопрос. Своего рода языковый квест. Другой вариант — «Сундук с сокровищами». Действие игры разворачивается в лабиринте со множеством смысла. В каждом лабиринте есть





его, вы пишете в других сущностях пару для него. Но помните, что участия вы можете только одно слово. Как только вы находите пару, слова исчезают, и сущность становится пустым. Игра занимается тогда, когда существует все сущности.

В целом, по нашему мнению, *Personal InfoNtive* на данный момент с полным правом можно считать уникальным мультимедийным курсом обучения английскому языку как с точки зрения методики, так и по технологической основе. И это, пожалуй, единственный вывод, сделанный в ходе общения с этим продуктом.

Азы английского для очень занятых людей

- Название продукта: «Деловой Английский»
- Разработчик: Syntacuse Language
- Издатель: «МедиАХауз»
- Web-сайт: www.computlink.ru/softinfo
- Рекомендуемая цена: 45 дол. (один том), 120 дол. (полный курс)

В ходе подготовки этого материала мы прошли мини-опрос сотрудников редакции. Всем задавалась один и тот же вопрос: «Чем отличается деловой язык от языка повседневного общения?» Самый забавный ответ был: «Посредством первого делали забывали, посредством же второго начинали играть». Если продолжить дальше эту логическую цепочку, то получится, что поскольку деловые деньги гораздо сложнее, чем интимные, то, следовательно, и изучение делового языка требует больших усилий в сравнении с языком повседневного общения.

Что ж, в каждой школе есть для практики. В изучении делового языка — множество нюансов. Здесь не столько важен сам по себе язык, сколько определенные формы его выражения: деловые контакты, терминология, особый лингвистический аппарат и т. п. К примеру, на деловой встрече говорящий должен не только изразить свою мысль так, чтобы его поняли, но и так, чтобы способ ее выражения не был вульгарным. Именно по этой причине, даже если вы совершили бы владение английским языком, для работы в сфере бизнеса вам все равно будет полезно пройти специальные языковые курсы.

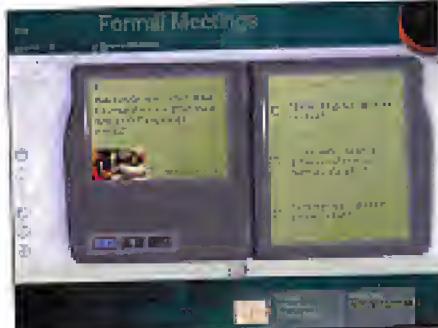
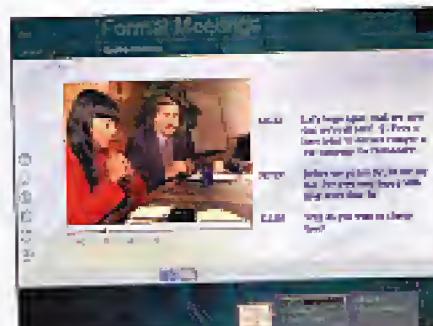
Русская версия обучающей программы *Business English* выпущена американской компанией Syntacuse Language совместно с российским мультимедиа-издательством «МедиАХауз», курс предназначен для тех людей, которым анг-



лийский необходим для их профессиональной деятельности. Будет он полезен и тем, кто стремится получить работу за рубежом. Полный курс состоит из трех томов: «Почты», «Контакты и переговоры» и «Продвижение по службе». В каждый том входит три CD-ROM, разбивающих основную тему тома на более мелкие. Например, том I, «Контакты и переговоры», включает в себя диски «Телефонные контакты», «Организация переговоров» и «Электронная почта, письма, звонки». В свою очередь каждый диск разделен на конкретные реальные ситуации.

С основной задачей программы — создание условий, максимально приближенных к реальным, — разработчики, по нашему мнению, справились в целом неплохо. Нам понравились видеодиалоги, иллюстрирующие конкретные ситуации, — начиная деловой встречи, выслушивание мнения партнера, обсуждение проблемных и т. п. По словам разработчиков, именно видеодиалоги являются основным средством обучения в программе. — (Прим. ред.) Тексты диалогов разбиты на речтики, которые размещаются рядом с экраном просмотра. Просмотр диалога и разбираясь в ситуации, можно перейти следующему виду работы — изучению словаря. В разделе *Vocabulary* вы сможете ознакомиться со списком слов из выражений из урока, услышать их звучание, посмотреть, как они используются в других предложениях, а кроме того — погружаться в правила языка собственно о произношении.

Есть старый афоризм: «В бизнесе хороший не спешка, а быстрая реакция». Кому нужен сотрудник, который, перед тем как принять решение или даже высказать свое мнение, долго раз-

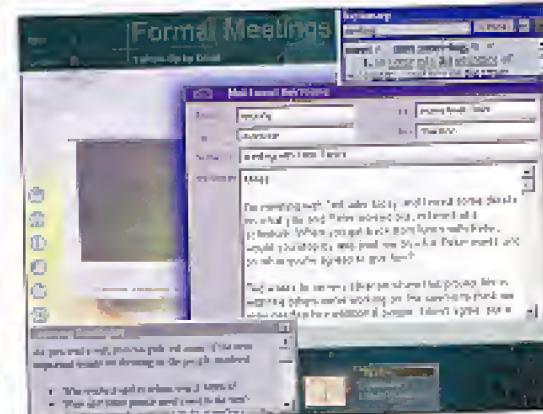


мышает о портфеле ся и будущими предложениями. Можно сколько угодно прорабатывать ситуации, возникающие в деловом мире, но так и не научиться быстро ориентироваться в них. Для этого нужно их испытать на себе. Программа «Деловой Английский» дает и такую возможность. От стокера можно вернуться к видеодиалогу и сыграть в нем избранную вами роль. Выучив текст, переходите к участнику в диалог. Выполните звук и действуйте в соответствии с регламентом. (При создании этого продукта также использовалась технология IBM ViaVoice.

— (Прим. ред.) Единственное отличие от реальности здесь лишь в возможности исправить ошибки и повторить звук.

Следующий раздел урока *Study Questions*. В нем вам предлагается ответить на вопросы по сюжету урока. Принятый ответ можно счесть галочкой или просто произнести в микрофон. Вопросы проектируются не только то, как изучали грамматический и лексический материал, но и то, как вы разобрались в языковой структуре предложенной ситуации. Кстати, уточнить последнюю тенденцию диалогов там помогут небольшие стравки по культуре делового общения (*Culture tips*).

В зависимости от рассматриваемой в уроке рабочей ситуации структура его может немного меняться. Например, в курсе *Formal Meetings*, в котором пользователю предлагается прослушать диалог на определенную тему, осязть навыки работы с типовым документом, составить отчет о проведенной работе, изучить бизнес-план и т. п. Вышло видоизменение в таких уроках как, буд-





МУЛЬТИМЕДИА

дут предложены аудиозаписи разговоров, стандартные бланки текстов электронных сообщений, диаграммы, таблицы — в общем, все, что связано с профессиональными, читанием и письмом в деловом мире. Задания в этом случае будут соответствующими — диктант, аудирование, чтение.

Полный курс «Делового Английского» включает в себя практики обеих сторон делового общения. Перечислим для наглядности лишь некоторые темы уроков: подготовка и организация встречи, убеждение коллег по рабочей группе, оценка маркетинговых исследований, запрос на выписку чека, обсуждение шансов, таблицы и графики, редактирование рекламы, разговор в конфликтной ситуации. Ощущением драгоценности к основному курсу является толковый словарь английского языка Webster's Dictionary, включающий в себя около 50 тыс. (!) синонимических выражений. Такой словарь не грех иметь дома, а если он доступен непосредственно в программе — стоит лишь подвести курсор к нужному слову в диалоге, и тут же появляется соответствующая словарная статья.

Хотим обратить еще внимание: «Деловой Английский» (как, кстати, и Речь) стоит нетак уж дешево. Поэтому при покупке продукта мы рекомендуем сопоставить, насколько цели и задачи курса соответствуют вашим потребностям. Отметим здесь из нулю, хотя и в этом случае у вас все равно останется Webster's Dictionary, который верой и правдой постужит вам в самых различных ситуациях.

«Я русский бы выучил...»

- Название диска: «1С: Репетитор. Русский язык»
- Руководитель: «1С»
- Web-сайт: www.1c.ru
- Рекомендованная цена: 20 долл.

Этот курс мы включили в данный обзор, что называется, вне конкурса, поскольку он посвящен изучению языка, для нас с теми же иностранного... Если на улице подойти к любому прохожему и спросить, знает ли он русский язык, то ответ почти наверняка будет положительным, если это, конечно, не гость из какой-либо зарубежной страны. Но что значит знать родной язык? Уметь говорить на нем, писать, читать? Или же знать морфологию, лексику, фонетику и т. п.? Многие скажут, что второе звено не обязательно для рядового человека и не имеет никакого отношения к повседневной жизни. Позвольте не согласиться. К сожалению, проблемы в наших зданиях могут стать причиной падежей, а где и во-

все комических ситуаций, не говоря уже о времени дружеской застольной беседы. И примеры тому, увы, не единичны...

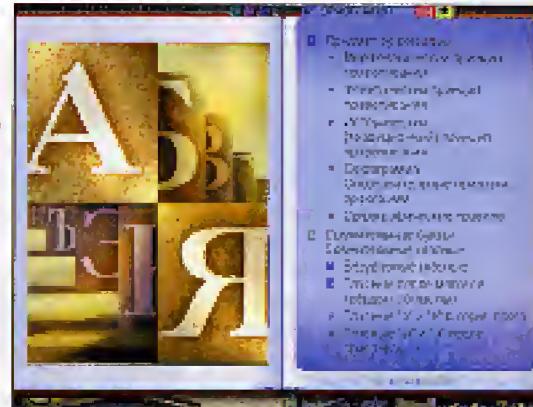
В середине лета сюрприз «1С» выпустила в продажу новый продукт популярной серии «1С: Репетитор», в которую ранее входили лишь программы обучения естественным наукам — физике, химии, биологии. Но, как известно, никто не веню подлинной, и «1С» тоже решила обратиться к лингвистической тематике. Скажем сразу: принадлежность к серии с общим названием «Репетитор» продукт оправдывает. Ведь репетитор — это не просто преподаватель, а преподаватель, подстраивающийся под индивидуальные особенности ученика.

Этот диск подходит всем, кто изучает русский язык, готовясь к экзамену, тесту, контрольной, самостоятельной. Интересен он будет тем, кто просто хочет узнать больше о родном языке. С первых минут диска познакомит своим обаянием. Несмотря на удобный интерфейс, здесь можно легко заблудиться — статьи просто пестрят гиперссылками насыщенными ссылками.

В программе имеются для уровня сложности. Для тех, кто не собирается сдавать устный экзамен, а просто хочет существенно повысить свою грамотность, подходит Уровень 2. Здесь в центре всего интерактивные статьи по орфографии и пунктуации. Из статей и заданий этого уровня можно пополнять теоретические разделы Уровня 1 (предназначен для учащихся школ и лицей с гуманитарным уклоном, а также для тех, кто готовится к устному экзамену по русскому языку), где вы найдете статьи по всем разделам языка: лексике, фонетике, морфологии, синтаксису.

Помимо обширного словарного материала, представленного в виде таблиц и гипертекстовых словарей, в диске «1С: Репетитор. Русский язык» также включен раздел по истории науки о языке, который, будем откровенны, нередко ускользает из поля зрения учащихся и абитуриентов. Знал об этом, преподаватели в вузах часто подзабывали национальные экзаменующиеся на вопросе о каком-нибудь знаменитом лингвисте. На диске в разделе «Исторические сведения» содержатся статьи о наиболее выдающихся учениках лингвистики самых известных лингвистических школах. Так что отличить Бодуана де Куртене от Фердинанда де Соссюра вы сможете спокойно, не говоря уже о московской и петербургской фонетологических школах.

На дополню теории, когда переходят к практике. Диск просто изобилует различными видами заданий. Прежде всего это, конечно, задания по всем разделам учебника. Ими можно воспользоваться, если вы хотите узнать, как ваши усвоен-



шие что практикуются. Кроме того, из специального меню диктинга (и такой известны в программе) можно выбрать задания по прошедшим темам, а можно перейти сразу к контрольным. Последнее рекомендуется тем, кто предпочитает проверять свои знания самым серьезным образом.

В разделе «Подготовка к усту» абитуриент найдет все, что ему нужно для успешной сдачи экзамена. Какие различные виды заданий здесь есть демонстрационные уроки, на которых можно подготовиться к устному ответу, научиться строить схему предложения, правильно проверять свою письменную работу и т. д.

Не расстраивайтесь, если у вас что-то не получается. На диске всегда существует возможность перейти к новому материалу с другой стороны. Экспериментируйте, и, может быть, вам удастся выработать свою собственную методику, удобную только для вас. Ведь на то они и «Репетитор», чтобы каждому помогать индивидуально.

Продолжение следует...

... только в том случае, если так пожелаете вы, уважаемые читатели. Пространство не имеет границ, и возможности мультимедиа в обучении далеко не исчерпываются помощью в изучении родного или иностранного языка. Мы могли бы рассказать вам о других обучающих программах, но нам важно знать, интересно ли это вам. Напишите нам о том, что вы думаете о практической пользе использования компьютерных программ в процессе обучения. Ваше пожелание мы постараемся учесть при подготовке следующих материалов рубрики «Мультимедиа».

